

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ



LIX

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ – АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ
КОМПЛЕКСУ**

*электронный сборник материалов конференции
РИНЦ, ISBN, УДК, ББК*

23-25 апреля 2025



23– 25 апреля 2025 года

в Южно-Уральском ГАУ состоится

LIX Международная научно-практическая конференция

«Достижения науки – агропромышленному комплексу»

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Секция 1 *Ветеринария*

(председатель – доктор ветеринарных наук, доцент Н.А. Журавель)

Секция 2 *Зоотехния, технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции*

(председатель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Е.М. Ермолова)

Секция 3 *Естественнонаучные дисциплины*

(председатель – доктор биологических наук, профессор М.А. Дерхо)

ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ

Секция 4 *Гуманитарные, естественные и экономические науки:*

подсекция 4.1 *Естественные науки*

(председатель – доктор технических наук, профессор Е.М. Басарыгина)

подсекция 4.2 *Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный*

(председатель – кандидат педагогических наук, доцент С.А. Нестерова)

Секция 5 *Технологии и средства механизации в АПК*

подсекция 5.1 *Эксплуатация технических систем в АПК*

(председатель – доктор технических наук, доцент Р.М. Латыпов)

подсекция 5.2 *Технические системы и технологии в АПК*

(председатель – кандидат технических наук, доцент, В.Н. Кожанов)

Секция 6 *Сервис технических систем в АПК*

(председатель – кандидат технических наук, доцент А.В. Старунов)

Секция 7 *Энергетика в АПК*

(председатель – доктор технических наук, профессор В.М. Попов)

Секция 8 *Достижения молодежи в АПК*

подсекция 8.1 *Достижения молодежи в АПК*

(председатель – Г.Е. Боровский (институт ветеринарной медицины))

подсекция 8.2 *Достижения молодежи в АПК*

(председатель – доктор технических наук, профессор, А.В. Гриценко (институт

агроинженерии))

подсекция 8.3 *Достижения молодежи в АПК*

(председатель – кандидат технических наук, доцент, Н.А. Теличкина (институт агроэкологии))

ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИИ

Секция 9 *Сельскохозяйственные науки*

(председатель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент С.М. Красножон)



23– 25 апреля 2024 года

в Южно-Уральском ГАУ состоится

LXIII Международная научно-практическая конференция

«Достижения науки – агропромышленному комплексу»

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

- Конференция будет проводится очно и/или дистанционно в формате видеоконференции. Возможно заочное участие.
- Регистрация: *23 апреля 2025 года с 10:00.*
- Пленарное заседание: *23 апреля 2025 года с 11:00*
- Работа секций: *23 апреля 2025 года с 14:00,*
24-25 апреля 2025 года с 10:00

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подать заявку от кафедр (для сотрудников Южно-Уральского ГАУ) до **04 апреля 2025** года (приложение 1): conference_sursau@sursau.ru.
- Подать карту внешнего участника до **04 апреля 2025** года: conference_sursau@sursau.ru.
- Авторам представить статьи в печатном и электронном видах и справку о результатах проверки в системе «Антиплагиат ВУЗ» на общедоступных ресурсах, согласно приказу № 287 от 26.12.2024 г до **15 мая 2025** года: conference_sursau@sursau.ru, согласно требований к оформлению статьи (приложение 2).
- Организационный взнос за статьи– **150 руб.** за **1 страницу**. Квитанцию об оплате орг. взноса предоставить **только после положительного решения рецензента** на e-mail: conference_sursau@sursau.ru.
- От одного автора (соавтора) **не более 2 статей**.
- Обучающиеся ЮУрГАУ (**аспиранты, магистранты, студенты**) без соавторов публикуются **бесплатно**.
- **За содержание и научную составляющую статей автор, научный руководитель и председатель секции несут персональную ответственность.**
- Пользоваться программами, позволяющими обойти систему Антиплагиат, **недопустимо**.
- Статьи, написанные с использованием искусственного интеллекта, **снимаются с публикации**.

В СБОРНИК СТАТЬЯ ВКЛЮЧАЕТСЯ

- Если получила положительный отзыв секции (*для очной и дистанционной формы участия*).
- Если получила положительную рецензию председателя секции (*для заочной формы участия*).
- Если оригинальность текста *не меньше 75%*.



23– 25 апреля 2024 года

в Южно-Уральском ГАУ состоится

LXIII Международная научно-практическая конференция

«Достижения науки – агропромышленному комплексу»

КАРТА ВНЕШНЕГО УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ

(кроме сотрудников Южно-Уральского ГАУ)

•	Фамилия, имя, отчество
•	Ученая степень, звание, должность
•	Название организации
•	e-mail, телефон
•	Сведения о содокладчиках (Ф.И.О. полностью, ученая степень, звание, должность, организация)
•	Форма участия (очная, дистанционная, заочная)
•	Номер и название секции
•	Название доклада
•	Даю согласие на публикацию в сборнике РИНЦ

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Шепелев Сергей Дмитриевич	–	Проректор по научной и инновационной работе, тел.: +7 (351) 266-65-50
Базанова Дарья Васильевна	–	доцент кафедры Тракторов, сельскохозяйственных машин и земледелия, тел.: +7 (904) 305-91-92, e-mail: conference_sursau@ sursau.ru
Штриккер Любовь Андреевна	–	ассистент кафедры Технического сервиса машин, оборудования и безопасности жизнедеятельности, тел.: +7 (951) 441-78-88, e-mail: conference_sursau@ sursau.ru

АДРЕСА

Институт агроинженерии (секции 1,2,3,4,9)

Россия, 454080, Челябинская область, г. Челябинск, пр. Ленина, 75

Институт агроэкологии (секция 5)

Россия, 456660, Челябинская область, Красноармейский район, с. Миасское, ул. Советская, д. 8

Институт ветеринарной медицины (секции 6,7,8)

Россия, 457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, 13



23– 25 апреля 2024 года

в Южно-Уральском ГАУ состоится

LXIII Международная научно-практическая конференция

«Достижения науки – агропромышленному комплексу»

**РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ОПЛАТЫ СТАТЕЙ СБОРНИКА ПО
МАТЕРИАЛАМ КОНФЕРЕНЦИИ, ИНДЕКСИРУЕМОГО В РИНЦ**

УФК по Челябинской области (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

л/с 20696X13670)

ИНН 7418006770

КПП 742401001

р/с 032146430000000016900

к/с 40102810645370000062

в ОТДЕЛЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСК БАНКА РОССИИ // УФК по Челябинской области г.

Челябинск

БИК 017501500

ОКПО 00493563

ОГРН 1027401101530

ОКТМО 75752000

КБК 000000000000000000130

Образец заявки

Секция 4 Гуманитарные, естественные и экономические науки:

Подсекция 4.1 Естественные науки

Председатель – д-р техн. наук, профессор Е.М. Басарыгина

Секретарь – канд.пед.наук, доцент Н.А. Пахомова

Темы докладов:

1. Басарыгина Е.М., д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Электрофизические методы в технологиях производства продуктов растениеводства
2. Акулич О.Е., к.п.н., доцент, Пахомова Н.А., к.п.н., доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Проектирование занятий с использованием методики обоснования временных затрат
3. Скрипка С.А., ст. преподаватель (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Сочетание логического и интуитивного изложения материала при преподавании математики
4. Сафронов К., аспирант, Зубарева И.А., к.э.н., доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Стратегический анализ цифровой трансформации предприятия АПК
5. и т.д.

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЕ

- Название файла «**Фамилия автора – номер секции**» (Иванов-1).
- Общий объем статьи **от 5** страниц.
- Требования к оформлению статьи: на сайте Южно-Уральского ГАУ: <http://юургау.рф> (Наука – Конференции – Требования)
- Не более 5 авторов в 1 статье.

Объем текста статьи не должен быть меньше 5 страниц. Размер бумаги А4. Все данные должны иметь сноски на источник их получения. Ответственность за использование данных, не предназначенных для открытых публикаций, несут, в соответствии с законодательством Российской Федерации, авторы статей.

Статья должна содержать аннотацию, ключевые слова, сведения об авторах (фамилия, имя, отчество авторов полностью; место работы, занимаемая должность; ученая степень, звание; адрес для переписки, e-mail и телефоны для связи), список литературы (не более 15 источников), представленные на русском языке.

Рекомендуемый объем аннотации до 50 слов. В аннотации необходимо осветить цель исследования, методы, результаты (желательно с приведением количественных данных), четко сформулировать выводы. В аннотации не допускается разбивка на абзацы и использование вводных слов и выражений, элементы сложного форматирования (индексы, символы и т.п.).

Статья должна отражать следующие разделы:

1. Актуальность темы.
2. Цель исследований.
3. Материалы и методы.
4. Результаты исследований.
5. Выводы.
6. Рекомендации.
7. Список литературы (ГОСТ Р 7.0.5–2008)

Статья должна содержать элементы научной новизны и практическую ценность. Новизна может быть не общенаучной, а отраслевой. Статья не должна иметь фактических ошибок, выводы и заключения не должны противоречить известным законам природы и общенаучным истинам. Невыполнение указанных выше требований в полном объеме является поводом для отказа в приеме материала.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

Наименование статьи должно отражать ее содержание и состоять не более чем из 12 слов. Сокращения в наименовании статьи не допускаются.

ФИО авторов полностью, место работы, занимаемая должность; ученая степень, звание, телефон и e-mail (каждого автора разместить после списка литературы).

Аннотация на русском языке. Ключевые слова на русском языке. Все поля – 2 см, шрифт текста – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт, интервал – 1,5. Буквы латинского алфавита – курсивного начертания, буквы греческого и русского алфавитов, индексы и показатели степени, математические

символы $\lim$, $\lg$, $\cos$, $\sin$, $\max$, $\min$ и др. – прямогоначертания. Набор формул в стандартных редакторах формул MathType либо Equation, шрифт Times NewRoman. Нумеровать только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Номер формулы ставить с правой стороны в конце формулы с выравниванием по правой границе страницы. Обозначения в формулах: прямо – русские буквы, греческие символы, функции, цифры; курсив – латинские буквы.

Таблицы и рисунки помещать за первой ссылкой на них в тексте после окончания абзаца. Таблицы должны быть набраны, включение их в виде рисунков недопустимо. Графики и диаграммы должны быть активны и сохранены в отдельной папке с обозначением каждого рисунка, согласно тексту статьи. Рисунки выполнять, используя программные продукты, и представлять в виде отдельного файла: в растровом формате Tiff, JPG, BMP (300 dpi); в векторных форматах CDR, EPS, wmf; рисунки Word – в формате DOC. Фотографии выполнять с разрешением не менее 600 dpi.

Обозначения, термины и иллюстративный материал привести в соответствие с действующими государственными стандартами. Список литературы должен быть оформлен в соответствии с последовательностью ссылок в тексте согласно ГОСТ 7.0.5-2008. Все аббревиатуры необходимо расшифровать.

**Повышение топливной экономичности бензиновых двигателей
внутреннего сгорания**

А. В. Гриценко, К. В. Глемба

В статье приведены результаты исследования технического состояния систем двигателя внутреннего сгорания. Предложены новые метод и средство встроенного тестового диагностирования. Полученные результаты являются основой технологии достоверного диагностирования систем двигателя и служат рекомендацией автообслуживающему производству.

Ключевые слова: двигатель, эксперимент, обработка данных, токсичность, экологичность, диагностирование.

Сегодня вопросы экологии на транспорте стоят в первом ряду, тесно перекликаясь с мероприятиями по уменьшению расхода топлива [1]. В ряде стран категорично подходят к данному вопросу путем замены всего парка на электротранспорт [2]. В Российской Федерации электротранспорт стоит у истоков формирования [3]. Поэтому основное внимание следует обеспечить поддержанию в эксплуатации норм токсичности в заданных пределах, регламентированных стандартами [2]. В связи с этим сегодня большое внимание уделяется контролю технического состояния встроенными средствами диагностирования с возможностью адаптивного регулирования...

Теоретические исследования

В теоретической части исследований был проведен анализ множественных исследований в области контроля параметров токсичности современных транспортных средств [1, 2]. Все результаты исследования были обобщены в ряд функциональных зависимостей:

$$n=f(Z, F, R), \quad (1)$$

$$O_2=f(Z, F, R), \quad (2)$$

$$CH=f(Z, F, R), \quad (3)$$

$$CO=f(Z, F, R), \quad (4)$$

$$n=f(Z, F, R), \quad (5)$$

где n – частота вращения коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания, мин^{-1} ;

O_2 – содержание кислорода в отработавших газах, %;

CH – содержание углеводородов, млн^{-1} ;

CO – содержание оксида углерода, %;

CO_2 – содержание диоксида углерода в отработавших газах, %;

Z – зазор свечи зажигания, мм;

F – пропускная способность форсунки, %;

R – эквивалентное сопротивление нейтрализатора, мм.

Данные обрабатывались с использованием программного продукта Matlab Simulink...

В результате обработки экспериментальных данных получена серия зависимостей, одна из которых представлена на рисунке 1.

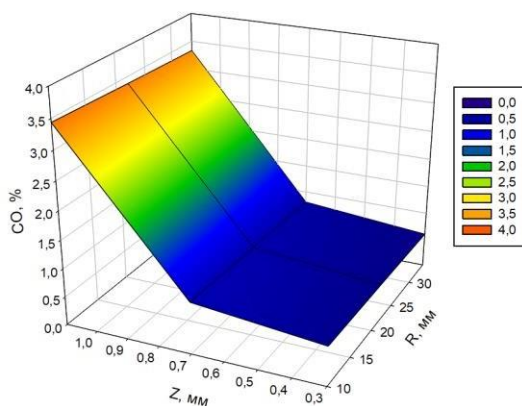


Рис. 1. Зависимость содержания CO

текст...текст ...

Таблица 1. – Параметры

--	--	--	--	--

Список литературы

1. Крючин Н. П. Повышение эффективности распределительно-транспортирующих систем пневматических посевных машин: монография. Самара: РИЦ СГСХА, 2008. 175 с.
2. Халанский В. М., Горбачев И. В. Сельскохозяйственные машины. М.: Колос, 2004. 624 с.
- ...
8. Gritsenko A., Kukov S., Glemba K. Theoretical underpinning of diagnosing the cylinder group during motoring // Procedia Engineering 2. Сер. «2nd International Conference on Industrial Engineering, ICIE 2016». 2016. P. 1182–1187.

Гриценко Александр Владимирович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности», ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

E-mail: *указать адрес...*

Глемба Константин Вячеславович, канд. техн. наук, доцент кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства», ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

E-mail: *указать адрес...*